

HAUG Ionisation – zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abbildung 1: Multistat Ex SDN DUO

Multistat Ex SDN DUO

Das **Multistat Ex SDN DUO** ist ein besonders leistungsstarkes Entladenetzteil, welches für den Einsatz in Tandem-Ionisationssystemen an schnell laufenden Materialbahnen konzipiert wurde. Acht Hochspannungsanschlüsse sind in zwei Anschlussfeldern (A|B) gruppiert; Die Ausgangshochspannungen beider Anschlussfelder sind gegeneinander um 180° phasenverschoben.

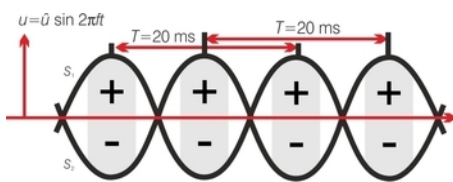


Abbildung 2: Spannungskurven; Phasenlage um 180° verschoben.

Funktionsprinzip

Das HAUG Entladenetzteil **Multistat Ex SDN DUO** ist für den Betrieb mit Ex-Ionisationsgeräten zugelassen. Bis zu acht Ionisationsgeräte können über die beiden Anschlussfelder (A|B) mit Hochspannung versorgt werden. Die Höhe der Ausgangshochspannung wird für jedes Anschlussfeld von einem separaten Anzeigeelement angezeigt.

Beide Anschlussfelder werden von einer Funktionsüberwachung permanent kontrolliert, welche im Fehlerfall (Funkenüberschlag oder Kurzschluss) die Hochspannung ab-

schaltet. Der Fehlerzustand kann via Meldekontakt an eine Maschinensteuerung übermittelt werden.

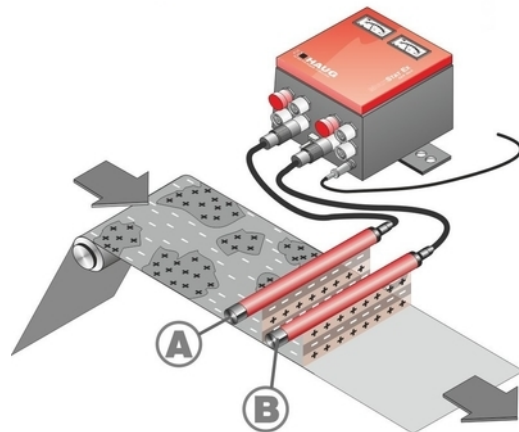


Abbildung 3: Tandem-Ionisationssystem

Die Anschlussfelder der beiden Entladenetzteile sind mit A und B gekennzeichnet, um den Aufbau eines Tandem-Ionisationssystems zu erleichtern.

Zu diesem Zweck werden zwei Ionisationsstäbe direkt nebeneinander über der Materialbahn montiert und jeweils ein Stab vom Anschlussfeld A bzw. Anschlussfeld B mit Hochspannung versorgt. Durch diesen Aufbau werden flächige Restladungen auf schnell laufenden Materialbahnen (> 150 m/min) vermieden.

HAUG GmbH & Co. KG

Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 9498-0
Fax: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Fax: +41 32 / 344 96 97

www.haug.swiss
E-mail: info@haug.swiss





Eigenschaften

- Phasenverschober Ausgangshochspannungen
- Anzeigeinstrumente für Ausgangshochspannungen
- Permanente Funktionsüberwachung
- Aufbau eines Tandem-Ionisationssystems
- Integration in Maschinensteuerung oder Leitstand
- Signalisierung fehlerhafter Betriebszustände
- Fern-Reset über externen Schalter oder Leitstand

Technische Daten *)

Typ:		Multistat Ex SDN DUO
Best.-Nr.:	230 V	01.7980.000
	115 V	01.7981.000
Gewicht ca.:		9 kg
Maße: (L x B x H)		230 x 290 x 130 mm
Zertifizierung:		CE
Schutzart:		I
Schutzklasse:		IP 54
Versorgungsspannung:		230/115 V _{AC} • 50 — 60 Hz
Leistungsaufnahme P _{max.} :		160 VA
Netzleitung: (fest an Gerät)		2,6 m
Ausgangsspannung ca.:		6,7 ± 1 kV _{AC}
Ausgangskurzschlussstrom:		≤ 5 mA
HS Anschlüsse:		4 + 4
Signalbuchse:		K1; K6
Belastbarkeit der Signalkontakte:		25 V _{AC} / 35 V _{DC} ≤ 50 mA
Anschlusslänge max.: (incl. HS Kabel)		2 x 18 m
Einsatztemperatur:		+5 — +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:		-15 — +60 °C

*) Technische Änderungen vorbehalten!

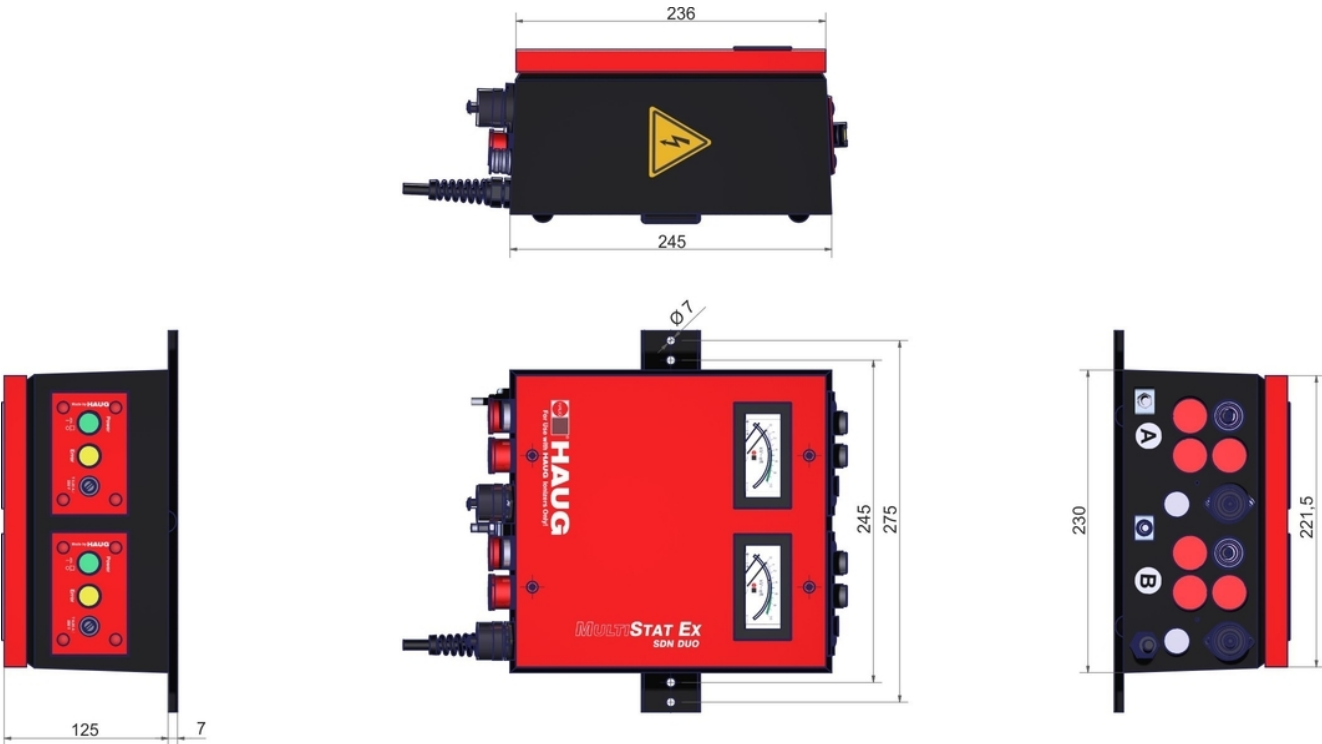


Abbildung 4: Multistat Ex SDN DUO; technische Zeichnung